第4卷第1期　　动物学研究　　Vol. 4, No. 1
1983年2月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Feb., 1983

歪白蚁属一新种

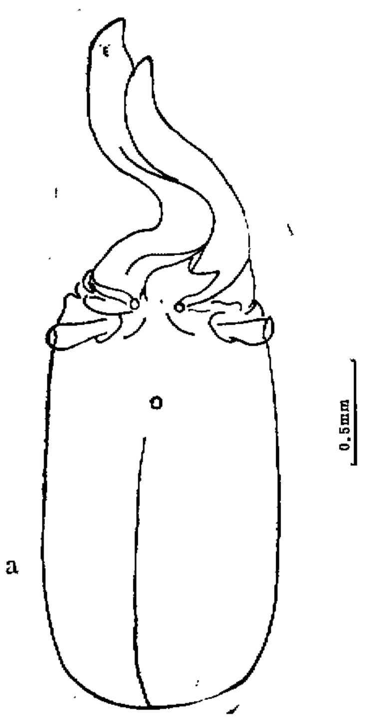
（等翅目：白蚁科）

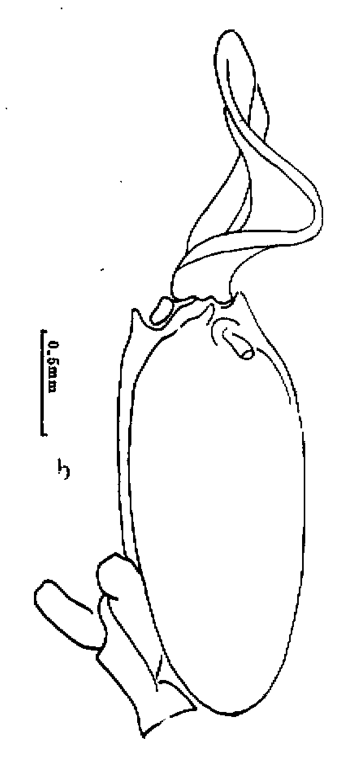
朱检林　陈均贺

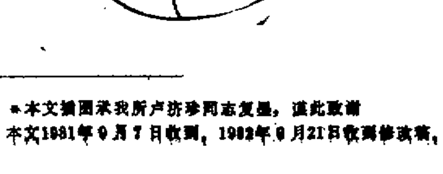
（广东省昆虫研究所）

左斜歪白蚁*Capritermes laevulobliquus* 新种

兵蚁（图1. a—f；表Ⅰ）







*本文插图承我所卢济珍同志复墨，谨此致谢
本文1981年9月7日收到，1982年9月21日收到修改稿。

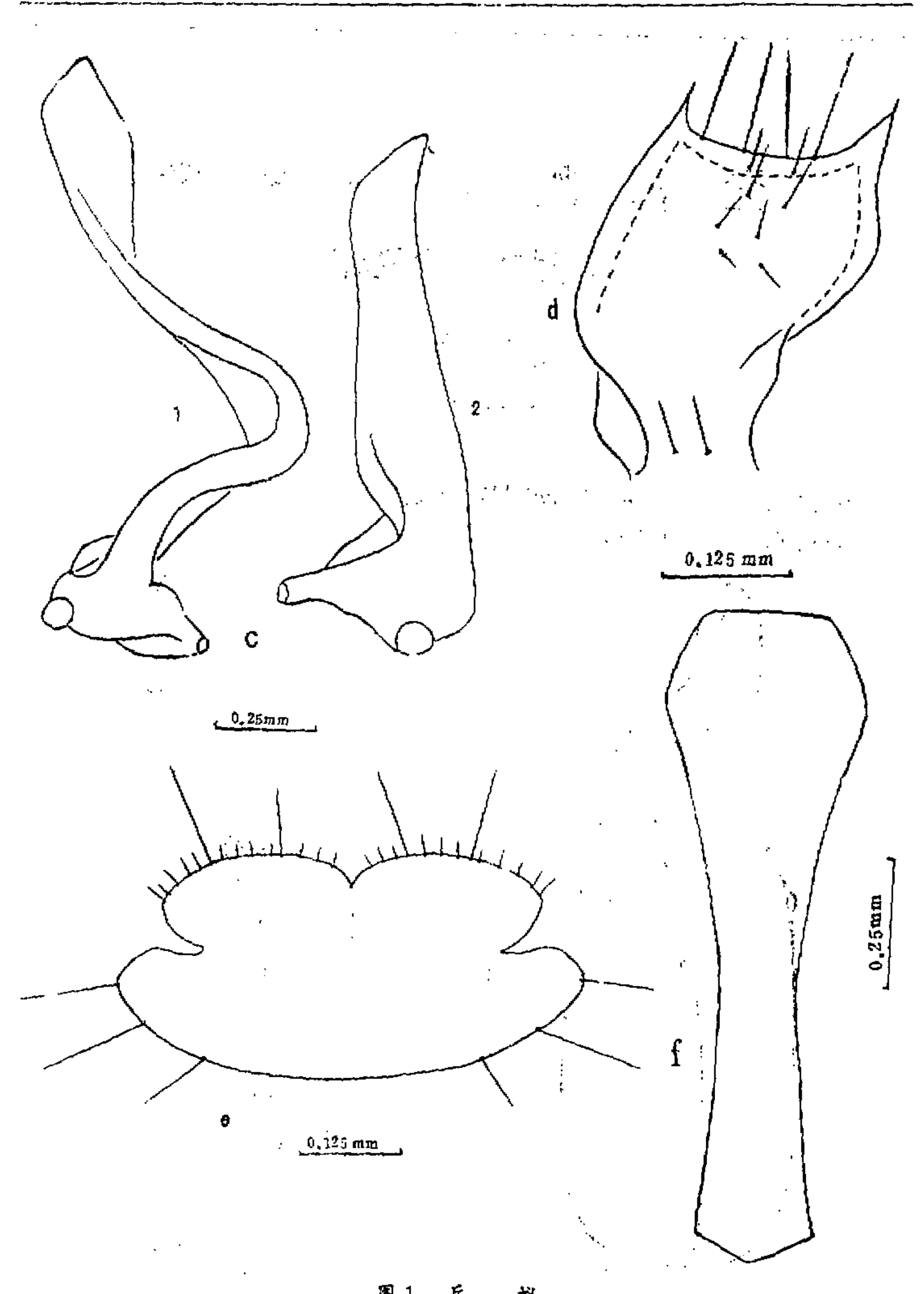


图1 兵 蚁

a.头部背面观；b.头部侧面观；c_1.左上颚；c_2.右上颚；d.上唇；e.前胸背板；f.后颏。

体型中等。头橙黄色，前端褐黄色，上颚黑褐色，触角橙黄色，上唇黄白色，胸部

黄色，而前胸背板色较深，腹和足白色。

头扁筒形，背观两侧近平行，前端在触角窝下缘开始缩狭，后部圆形，后部1/3处最宽，头纵缝黑褐色明显，稍偏于左侧，由后向前伸达近头长2/3处，而不到囟部。头长约相当于头宽两倍。从侧面观，头前端1/4处斜向下方。后颏狭长，前端最宽处等于中部最窄处两倍以上。右上颚曲度较小；左上颚曲度极大，基部1/3伸向右上前方，复在右上颚上，中部1/3急转向左下方，末端1/3又扭向前方，后部稍扩展成带状，宽于后颏最窄部位，顶端右侧直截，左侧倾斜，斜段长近于带宽。上唇基部1/3收狭，其余2/3近似方形，末端两侧角尖锐突出，前缘微凹，基部毛2条，中央毛2条，前缘毛4条，以上8条毛都较长而明显，前区还隐约可见细毛2－3对。触角14节，节Ⅳ最短。

前胸背板前部马鞍形翘起，前缘中央有不明显缺刻，后缘成弧形，有半截不明显中线，前缘具粗大刚毛4条，弱小毛20多条，后侧缘粗毛6条，侧缘与侧板分界不明显。

表Ⅰ、　兵蚁测量（毫米）

全长	4.90—5.10	5.006（均值）	头宽	1.07—1.098	1.092
头长至颚端	3.27—3.37	3.30	头高	0.927—0.976	0.947
头长至颚基	1.95—2.098	2.015	左上颚长	1.34—1.39	1.35
右上颚长	1.22—1.29	1.272	后颏长	1.22—1.29	1.244
左上颚端宽	0.219—0.226	0.2218	前胸背板长	0.28—0.29	0.29
后颏宽	0.34—0.39	0.372	前胸背板宽	0.63—0.68	0.662
后颏狭	0.17—0.17	0.17	后胫长	0.976—0.976	0.976

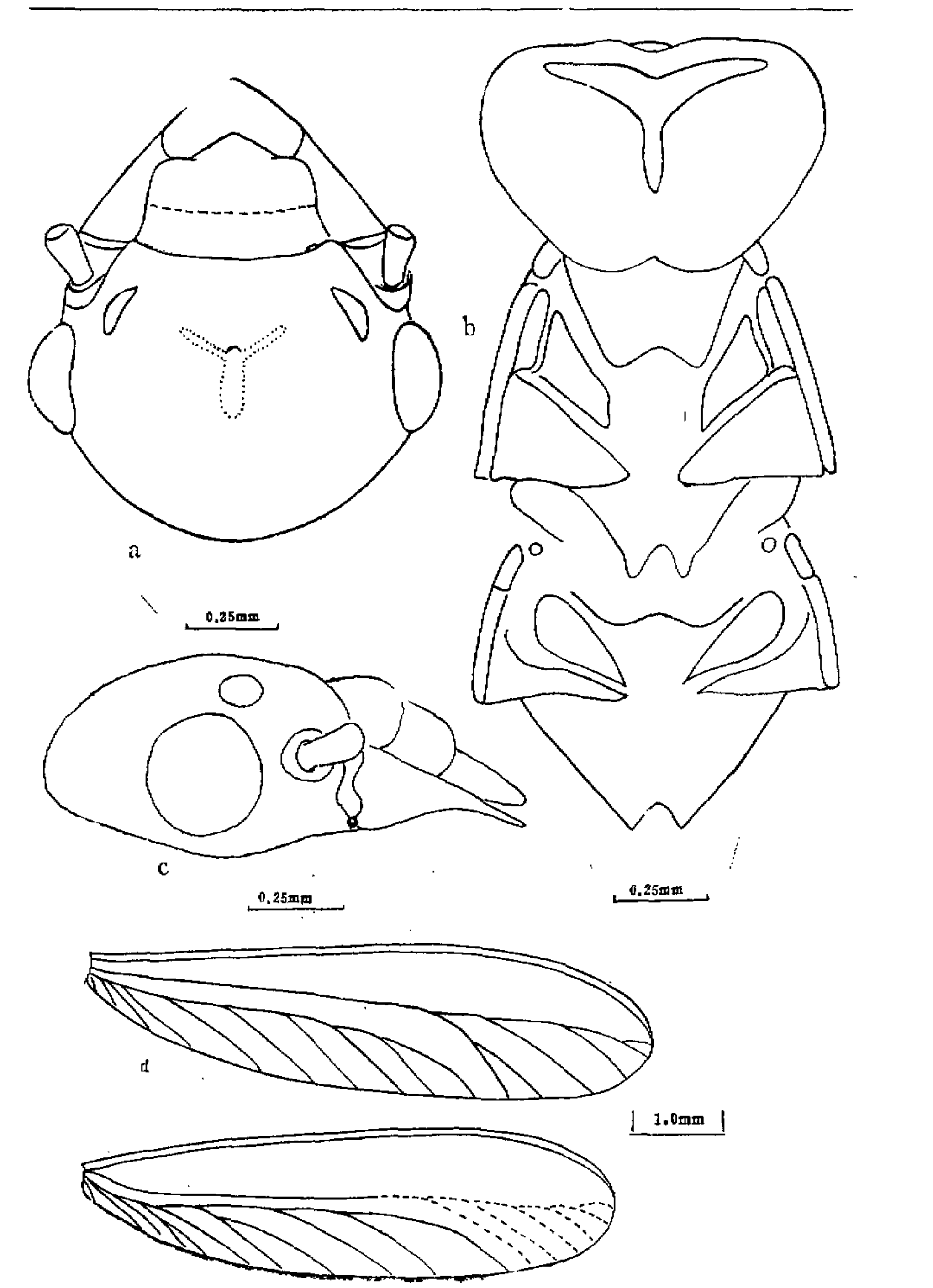
测量兵蚁数量5个。

有翅成虫（图2、a－e；表Ⅰ）

头、前胸背板、翅脉棕褐色，后唇基、上颚褐黄色，上唇，前唇基白色，触角、唇须、足褐黄色、翅黄褐色半透明，腹背板棕褐色，节间膜色较淡。全身复以密毛，翅面毛较稀疏，密布刻点。

头圆形，背面隆起。囟位于头背中央，很大，直径接近单眼，白色长圆形，与白色颅缝相连成Y形。单眼椭圆形，与复眼距离小于单眼长径之半。复眼很大，凸出于两侧。复眼距头下缘小于单复眼距。后唇基隆起，其长短于宽之半，后缘弧形凸出。触角15节，节Ⅲ最短。上唇近五角形，白色，宽大于长，中后部最宽，前端最窄，具4条长毛，密盖短毛。

前胸背板前缘微波形，中央具微弱缺刻，前侧匀圆，后缘中央向前凹，中部具浅色T形斑。前翅鳞大于后翅鳞。中、后胸背板后缘均具深凹叉状，中胸凹深于后胸，叉尖较锐。前翅M在肩缝处独立伸出，延伸位置略偏于C_u，在近翅尖2/5处开始分支，最后形成5－6个小支；C_u有10个分支。后翅M由R_s基部分出，延伸位置靠近C_u，开始分支点与前翅近似，最后分成6个不明显小支；C_u有10－11个小支。


a
b
c
d
0.25mm
0.25mm
0.25mm
1.0mm

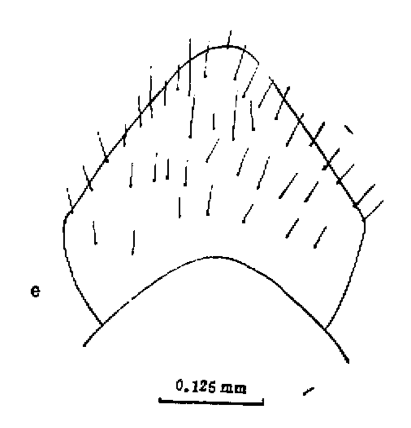


图 2　a.头背面观；b.胸部背面观；c.头侧面观；d.前后翅；c.上唇。

表 I、　有翅成虫测量（毫米）

体长连翅	11.40—11.70	11.53(均值)	复眼直径	0.29—0.32	0.30
体长不连翅	5.70—6.30	6.03	单眼长	0.159—0.159	0.159
头长至唇端	1.12—1.22	1.17	单眼宽	0.0976—0.120	0.105
头长至颚基	0.81—0.85	0.82	单复眼距	0.061—0.061	0.061
头宽连眼	1.098—1.147	1.114			

测量有翅成虫 3 个。

比较：本种近似歪白蚁C. nitobei (Shiraki)，其区别点：1.本种兵蚁左上颚端明显向左边倾斜；2.后颏最宽处等于或大于最狭处两倍；3.本种成虫单复眼距明显小于歪白蚁；4.其它几个测量项目也小于歪白蚁（见表Ⅱ）。

表Ⅱ、　两种歪白蚁体部大小比较（毫米）

		歪白蚁(C. nitobei Hozawa, S.测	歪白蚁(C. nitobei 蔡、陈测)	左斜歪白蚁(C. laevulo—bliquus, n. sp.)
兵蚁	头长至颚端	3.25—3.7	3.48—3.62 (均值3.55)	3.27—3.37(3.30)
	头长至颚基	2.0—2.35	2.20—2.23(2.215)	1.95—2.098(2.015)
	前胸背板长	0.3—0.33	—	0.29—0.29(0.29)
	前胸背板宽	0.63—0.77	0.72—0.73	0.67—0.68(0.6637)
	头宽	1.0—1.17	1.10—1.13(1.115)	1.07—1.098(1.092)
	左上颚端最宽	—	0.266—0.283*(0.281)	0.219—0.226(0.2218)
有翅成虫	体长不连翅	6.5—7.0	6.0—6.5(6.25)	5.7—6.3(6.03)
	头长至唇端	1.15—1.23	1.27—1.27(1.27)	1.12—1.22(1.17)
	单复眼距	—	0.10—0.11(0.105)	0.032—0.049(0.041)

*作者取自己采集标本测量。

模式标本：兵蚁，广东省梅县瑶山铁坑水库。栖息地：水库堤坝草根下，1981、IV 18，陈均贺（标本号：6600）采。副模：兵蚁、有翅成虫、工蚁采集地点同模式标本。正、副模标本均存广东省昆虫研究所。

参 考 文 献

蔡邦华，陈宁生 1964 中国经济昆虫志，第八册等翅目 白蚁，科学出版社。
蔡邦华，黄复生 1980 中国白蚁，科学出版社。
Hozawa, S. 1915 Revision of the Japanes termites. *J. Coll. Sci. Tokyo Imp. Univ.*, 35 (7):145—155.

A NEW SPECIES OF CAPRITERMES

(Isoptera: Termitidae)

Zhu Jianlin Chen Junhe

(Guangdong Institute of Entomology)

Capritermes laevlobliquus sp. nov.

Soldier (Figs 1. a—f; table I)

Body medium. Head deplanate tube-shaped, almost parallel-sided (fig. 1. a). Head-capsule orange colour, brownish yellow in front. Mandibles blackish brown. Antennal segments orango-yellow. Labrum yellowish white. Thorax yellow, pronotum deeper in colouration. Abdomen and legs white.

Imago (Figs 2. a—e; table II)

Head-capsule, pronotum brown. Mandibles, antennal segments, labial palpi, legs brownish yellow. Labrum, anteclypeus white. wing yellowish brown, semihyaline, with darker veins. Thorax and notum of abdominal segmentes brown with lighter conjunctives. Body covered thickly with hairs, wing menbrane densely puncturated.

Measurements of soldiers and imagoes see tables I, II.

Comparisons: This new species is closely allied to C. nitobei (Shiraki). It differs from the latter in: 1. The tip of left mandible of soldier of the new species distinctly left inclined (fig. 1. c 1); the width of anterior part of postmentum is two times or more than its narrowest middle part. 2. The distance of ocellus from eye of imago is less than half of the length of ocellus, but greater than that from eye to lower margin of head. 3. The rest measurements are less than C. nitobei (see table II).

Holotype: soldier, Yaoshan-Tiekeng reservoir, Meixian County, Guangdong Province. Host plant: under grass roots. 1981. IV. 18. collected by Chen Junhe (No.6600), paratypes: soldiers, imagoes, workers locality as above, deposited in Guangdong Institute of Entomology.